

Prinzing-Pfeiffer GmbH, 89143 Blaubeuren, Deutschland

Vielseitige Anlage zur Produktion von Abwasserrohren

Die Bauindustrie in Algerien befindet sich seit einigen Jahren in Hochkonjunktur. Ein Grund dafür ist das starke Wirtschaftswachstum, damit verbunden die notwendige Entwicklung der Infrastruktur sowie des staatlichen und privaten Hoch- und Tiefbau. Der Wasserversorgung und der Verbesserung des Abwassersektors wird besondere Bedeutung beigemessen. Algerien hat 37,5 Mio Einwohner, das Wirtschaftswachstum betrug im vergangenen Jahr 4,3%.

■ Hans-Ulrich Pfeiffer und Youssef Maaoui,
Prinzing-Pfeiffer GmbH, Deutschland ■

Prinzing-Pfeiffer ist seit Jahren in diesem an Erdöl und Gas reichen Land erfolgreich tätig. In den siebziger und achtziger Jahren wurden durch die damalige Tochterfirma Jaeger France Betonstein- und Rohranlagen in größerem Umfang geliefert. Ein Großteil davon ist auch heute noch in Betrieb. Besonders hervorzuheben sind zwei von Pfeiffer, heute Prinzing-Pfeiffer, gelieferte und betreute komplette Werke, die seit 1985 vorgespannte Druckrohre für die Wasserversorgung produzieren.

Mit Unterstützung des spanischen Kunden von Prinzing-Pfeiffer, der Firma Bortubo SA mit Werken in Fortuna/Murcia und Marchena/Sevilla, beide Werke sind ausschließlich mit Maschinen und Anlagen von Prinzing und Pfeiffer ausgestattet, gelang es 2010, die Firma Sarl Eiber, einer privaten Unternehmen für Baumaterialien sowie Straßenbau mit Sitz in Tizi Ouzou, als Kunden zu gewinnen. Im Werk Bouira östlich von Algiers werden seit 2011 mit der Radialpresse RP 1225 und der Variant 4000 als Doppelanlage Abwasserrohre

bis DN 2500 mit integrierter Dichtung sowie Rahmen, viereckig und rechteckig für den Straßenbau, die Landwirtschaft und für Flughäfen erzeugt. Seit Jahren ist in Algerien der Einbau von Rohren für Abwasser mit integrierter Dichtung bis DN 1200 gesetzlich vorgeschrieben, seit 1. Januar 2014 bis DN 2500.

2010 erhielt Prinzing-Pfeiffer den Zuschlag bei einer nationalen und internationalen Ausschreibung der Firma Transcanal Ouest in Oued Rhiou (östlich von Oran) für eine komplette Anlage zur Produktion von Stahlbetonrohren mit integrierter Dichtung bis DN 2500 mm, BL 2,5 m. Transcanal Ouest überzeugten die Technik und das Preis-Leistungsverhältnis von Prinzing-Pfeiffer. 2013 folgte ein Zusatzauftrag für Formeneinrichtungen zur Produktion von kompletten Schachtsystemen sowie für Rahmen, rechteckig und quadratisch.

Transcanal Ouest gehört zur Gruppe Hydrocanal mit mehreren Werken in Algerien, unter anderem auch für vorgespannte Druckrohre. Transcanal Ouest betreibt eine der zwei in den achtziger Jahren von Pfeiffer, heute Prinzing-Pfeiffer, geliefer-

ten Druckrohranlagen. Inzwischen wurde auch eine Tochterfirma aufgebaut für die Verlegung der Rohre und Schachtsysteme.

Den Kern des inzwischen gelieferten, montierten und in Betrieb gegangenen Werks bilden zwei Variant Anlagen mit automatischer Beschickung, sowohl bei Rohren als auch bei den Rahmen. Die Anlagen verfügen jeweils über einen Zentralvibrator mit leicht verstellbarer Rüttelkraft und Amplitude, ausgestattet mit hydraulischer Kuppelung zwischen Vibrator und Kern, für leichten und sicheren Dimensionswechsel.

Entschalung auf den Maschinen, Transport in der Form und Abziehen des Formmantels vom Rohr erfolgen mit zwei Portalkranen, mit leicht steuerbarer Hub- und Fahrgeschwindigkeit. Durch den Transport des frisch produzierten Rohrs in der Form bis zum Entschalen werden Bewegungen der Bewehrung und des Beton und damit Haarrisse/Bewehrungsschatten vermieden. Zur Herstellung der Bewehrungskörbe wird eine halbautomatische Bewehrungsschweißmaschine eingesetzt. Die Betonaufbereitungsanlage wurde von Transcanal Ouest beigestellt. Im Lieferumfang von



Vertikal Vorspannmaschine im Werk Hydroamèagement Rouiba/Algiers zum Wickeln von Kernrohren DN 600 bis DN 2000, BL 6 m.



Radialpresse RP 1225 Hochleistungsmaschine für Abwasserrohre mit integrierter Dichtung DN 300-1200 mm, BL 2,5 m bei Sarl Eiber, Bouira



Variant 4000 Universalmaschine für großformatige Rohre und Rahmen bei Sarl Eiber, Bouira



Variant 2500 E bei Transcanl Ouest Oued Rhiou



Formeneinrichtungen zur Variant

Prinzing-Pfeiffer sind auch eine Scheiteldruckprüfpresse für bis zu 1.521 KN Druckkraft sowie eine für 2 Rohre ausgelegte Anlage zur Prüfung der Wasserdurchlässigkeit enthalten, sodass auch die Dichtung unter Abwinkelung gemäß Norm geprüft werden kann. Transcanl Ouest produzierte bisher Abwasserrohre in geringem Umfang. In dem Betonrohrwerk mit den zwei Variant An-

lagen werden insgesamt 40 Personen beschäftigt, deren Ausbildung in der Technik der Maschinen und Geräte sowie in der Bedienung und Wartung Prinzing-Pfeiffer obliegen. Dazu gehört auch die Einweisung in die Betontechnologie bis hin zur Erstellung von Mischungsrezepturen. Zu den Aufgaben von Prinzing-Pfeiffer gehörte schließlich die Anpassung der Variant Anlagen an die 1931 gebaute Halle und dies ohne bauliche Veränderungen. Auch bei den Bauarbeiten für die Fundamente unterstützte Prinzing-Pfeiffer. Hervorzuheben ist die gute Zusammenarbeit mit dem ehrgeizigen, jungen Personal, das die gesamte Anlage wie ihr Eigentum behandelt. Der PDG, Président Directeur Générale Bel Haouari leitet erfolgreich Transcanl Ouest mit mehreren Werken zur Herstellung von Rohren und Artikeln für den Tiefbau sowie Rüttelmasten für die Stromversorgung. Unter seiner Führung entstand im Westen von Algerien eine gewinnbringende Filiale von Hydrocanal.

Prinzing-Pfeiffer ist es gelungen, in einer 1931 gebauten Halle in Algerien ein weiteres, modernes Werk für Abwasserrohre und Schachtsysteme zu erstellen und, unterstützt von sehr motivierten Mitarbeitern des staatlichen Unternehmens Transcanl Ouest, erfolgreich in kurzer Zeit erfolgreich in Betrieb zu nehmen. ■

WEITERE INFORMATIONEN

TOPWERK
PRINZING-PFEIFFER

PRINZING-PFEIFFER GmbH
Zum Weissen Jura 3
89143 Blaubeuren, Deutschland
T +49 7344 1720
F +49 7344 17280
info@prinzing-pfeiffer.de
www.prinzing-pfeiffer.de



Mitarbeitern von Transcanl Ouest Oued Rhiou



Scheiteldruckprüfpresse